19 日本 图 特 许 庁 (JP)

10 特許出願公衰

四公 段 特 許 公 報(A)

平5-508816

❷公表 平成5年(1993)12月9日

1 B 41 F 15/36

戲別配号

ステンシルプリント優

庁内盛理番号 9112-2C 9112-2C 符 查 資 求 未顧求 于備等查銷求 有

数阳 (区

部門(区分) 2(4)

(全 5 頁)

❷発明の名称

②特 5 平3-508550

❷❷出 頭 平3(1991)4月22日

❷翻訳文提出日 平4(1992)10月23日

❷国際出頭 PCT/SE91/00282

動国際公開番号 WO91/16202

愈国際公開日 平3(1991)10月31日

優先権主張

参1990年4月25日参スウエーデン(SE)到9001485-3

⑦発 明 者 シェープ,スペン

スウェーデン王国、エスー151 48 セデルテルエ、レフトルブス

ベーゲン 3

⑦出 顔 人 スペシア シルクスクリーン

スウエーデン王国、エスー145 81 ノーズポーグ (番地なし)

マスキネル アクテイエ ポラ

ーグ

28代 理 人

弁理士 新実 健郎 外1名

動指 定 国 AT(広域特許),BE(広域特許),CH(広域特許),DE(広域特許),DE(広域特許),FR

(広域特許), GB(広域特許), GR(広域特許), IT(広域特許), JP, LU(広域特許), NL(広域特許), S

E(広域特許),US

野水の範囲

- 1. ブリンティングテーブル2と、ステンシル5が取りつけられたステンシルフレーム4と、前記ステンシルフレーム5が前記ブリンティングテーブル2に対し移動すると8、ブリント物質を前記ステンシルフレームに形成された第1パターンに辺し、前記ブリンティングテーブルと前記ステンシル間に配因されたブリント材料7上に押しつけ、前記ブリント材料に第2パターンを与えるスキージ粒回6と、ブリンティングシーケンスのとき前記ステンシルの第1パターンのゆがみを結回する銃回8とを育し、前記わ収粒紅8はガイドレール9からなるステンシルブリント〜1において、前記フレーム4の移動に応答して前記ガイドレール8に沿って変位することができるスライダ11が、前記スライダと位同し、ブリンティングシーケンスのとき前記ステンシル5をパターンのゆがみを確回する方向に変位させる手段12を育することを特徴とするステンシルブリント以。
- 2. 前記ガイドレール9はスライド面またはころがり面を育し、その形状は望ましいパターンのゆがみの協慎に沿合していることを特徴とする前求項1に記録のプリント級。
- 3. 前記レール8は直点状または発査上直算状であり、その一路8 a が回頭可能 に取りつけられ(18)、他路8 b は上昇および下算することができるように したことを特徴とする自求項2に起回のプリントは。
- 4. 前記ガイドレールを図ましいパターンのゆかみの初位に迫合する傾斜角度を もってセットする辺盛ねじ15か致けられていることを特位とする前求項3に 配位のブリントは。
- 5. 前記スライダ11は前配ガイドレール10に拾って転倒するローラ20からなり、アングルアーム21によってその一切21aが整箇に保持され、他増11bは前配アングルアームが取りつけられている回回値22を介して前記ステンシルの変位に彫口するようにしたことを特徴とする前求項1に記憶のプリント料。
- 6. 前紀アームの自助は22はホルダーまたはアウターフレーム収益3に対し固定され、前紀アームが前紀アウターフレーム収益3に移助可能に取りつけられる。

たスチンシルフレーム 4 を変位させるようにしたことを特徴とする約求項 5 に記収のプリント級。

前記ガイドレール9は直線状であり、プリンティング方向に傾斜していることを特徴とする前求項1または2に記録のプリント級。

明 加 症

ステンシルブリント様

技術分野

この発明はステンシルプリント(印閉または擦染)似に関するものであり、特にプリント材料を支持するためのプリンティングテーブルが設けられたステンシルプリントはに関するものである。

この発明の原理を完全に円筒状のプリンティングテーブルが設けられ、プリンティングチーブルが"停止シリング作用"または"スイングシリング作用"に関連するステンシルブリント紅に沿用することができるが、この発明をプリンティングテーブルの面が部分的に円筒状であるプリント紅に沿用することもできるのは既営されるであろう。

この発明は住位移動するステンシルフレームと、前記フレームに取りつけられたステンシルと、ステンシルフレームおよびプリンティングテーブルが移動するときプリンティング物質をステンシルに形成された第1パターンに迅し、テーブルとステンシル間に配宜されたプリント材料上に押しつけ、第2パターンを生じさせるスキージ装置とを有する前述した復興のステンシルプリント類に関するものである。

またこの発明はプリンティングシーケンスのと自第1パターンすなわちステンシルのパターンのゆがみを補償する手段を使用することに関するものであり、このゆがみは布吊を収切って移動するスキージ数位によって布吊が伸長することによって生じる。

宜景技術

前述した紅頭のステンシルブリント口が英国特許第1584660号明細行に 記収されており、その図6~13にこの発明によって改良を施すことができる程 組のステンシルブリント囚が示されている。

前述した特許明細むの図1にはプリンティングシーケンスにおいてステンシル が伸長されるとき、スキージ装口によって生じる不一致が示され、どのようにし

である。

技術的問題はび真上庭院状のガイドレールを使用することができるが、必要に 応じて前記レールをわずかに河曲させることができ、ガイドレールがパターンの ゆがみに対する望ましい祠伍に辺合する形状および勾配をもつようにすることに あるのも明らかである。

技術的知恵はガイドレールの一端が回動可能に取りつけられ、知密ねじによってその他型を上昇および下降させることができ、ねじ四窓によってパターンのゆがみを特値する程度が決定され、場合によってはパターンのゆがみの望ましい登録ではない過程値が提供されるとき、それによって得られる利点を認識することにあるのも明らかである。

他の技術的銀題はローラからなるステイダをガイドレールに沿って転勤させることの宜要性を認証し、前記ローラをアングルアームの一緒に固定し、その他並が中間アングルアーム回助師を介してステンシルの変位に影響するようにすることの登録性を認知することにある。

他の技術的取団はアングルアーム回動協をインナーステンシルフレームを包囲 するホルダーまたはアウターフレームお造に対し固定されるよう取りつけ、肉配 アングルアームを、前配アームがインナーステンシルフレームを前配アウターフ レーム印造内で変位させスキージの位配に関係なくパターンのゆがみを即座に特 切することができるよう相成することの互要性を窓口することにある。

これに観辺し他の技術的観恩はガイドレールをプリンティング方向に傾斜させ ステンシルを前記プリンティング方向と反対の方向に変位させることの貸要性を 窓員することにあるのも明らかである。

技術的課題は異なる厚さのプリント材料にプリントするときこのような物質をなすことができるようにすることも明らかである。

及敬に他の技術的與認は不一致均低数回を平坦な性位移助するプリンティング テーブルが敬けられたステンシルブリント級に使用することができるようにする ことにあるのも明らかである。

经送

この発明は商曲したプリンティングテーブルと、往復移助するステンシルフレ

てステンシルの布帛の伸長に伴う521寸なわちステンシルパターンのゆがみを積 位することができるかが示されている。

米園特許 4 7 1 5 2 7 8 号明細心に記憶されている技紅も従来技術に具する。 特にこの特許明細位はプリンティングテーブルおよびステンシルフレームに取りつけられたステンシルの例面図を示し、ステンシルの第 1パターンとプリント 材料にプリントされるパターン間に生じる不一致を減少させる不一致特質を反応できた。

ョーロッパ特許前0285587号明細でに記録されている整位も従来技術である。この被配はプリンティングシーケンスにおいて2つの互いに反対の方向にプリントされるときステンシルの布帛の伸長によってステンシルに生じるパターンのゆがみを記値するための手段を有する。

発明の研察

技術的段照

従来技術を守立したとき、前述した特許明細心、特に英国特许第158466 0号明細心に記憶されているように、技術的製題は闪曲したプリンティングテー ブルを有するステンシルプリント似においてプリンティングシーケンスのときスキーツ製缸がステンシルに及ぼす仲長力(布帛の仲長)によってステンシルに生 じるパターンのゆがみを完全にまたは部分的に特征することができる簡単な手段 を提供することにあるのは明らかである。

技術的類型は回跡シリング和または停止シリング和だけではなく、セクタ和成のプリンティングテーブルが設けられたステンシルプリント和に使用することもできる初似手段を提供することにあるのも明らかである。

技術的課題は前記稿便手段がガイドレールおよびプリンティングシーケンスのときステンシルフレームの移動に応答し、前記レールに沿って移動することができるスライグを有し、前記ガイドレールおよび前記スライグを、ステンシルをパターンのゆがみが補償される方向に変位させるガイド手段として作用させることができ、プリントされたパターンが望ましいパターンとほとんど同一の形状をもちこれによってパターンのゆがみを完全にまたは部分的に特征することができるとも、岡略化をはかることができるということを認知することにあるのも明らか

ームと、フレーム内に取りつけられたステンシルと、ステンシルフレームおよび プリンティングテーブルが移動するときプリント物質をステンシルに形成された 第1パターンに適し、プリンティングテーブルとステンシル間に配配されたプリ ント材料上に押しつけ、第2パターンを前配材料上にプリントするスキージ袋配 とを有し、プリントシーケンスのときステンシルの伸長によって生じる前配ステ ンシル上の第1パターンのゆがみを完全にまたは部分的に特値する袋配が設けら れた配風のステンシルプリント紀に関するものである。

この発明によれば、前記やがみ裕位数録はガイドレールと、ステンシルフレームの移動に応答しガイドレールに拾って変位することができるスライダとからなり、スライダと協同し、ステンシルをプリンティング方向と反対の方向に変位させることによりやがみを補位する手段が設けられる。

この契明を良陽したものではガイドレールに水平または実質上水平のスライド 面またはころがり面が設けられ、その形状および傾斜度すなわち勾配は補便がな される限度に迎合する。

これに関立しガイドレールは直接状または実質上直接的であり、その一類が回 逸可能に取りつけられ、他類を上昇および下降させることができ、前配他類はブ リンティングテーブルに近接して配置される。

ガイドレールをパターンのゆがみの望ましい福祉に迎合する角度をもって傾斜 させることができる四盛ねじも扱供される。

スライダはガイドレールに拾って移動することができ、アングルアームの一類 に取りつけらたローラからなり、その他器は中間アングルアーム回動軸を介して ステンシルの変位に影響する。

アーム回劢協がスチンシルフレームを取りつけたホルダーまたはアウターフレーム位達に取りつけられ、アングルアームによってステンシルフレームを窮配アウターフレーム促進内でわずかに変位させることができるようにすることは□要である。

ガイドレールはプリンティング方向にわずかに傾斜する。

利点

この発明のステンシルプリント級の利点は、プリンティングシーケンスにおい

特表平5-508816 (3)

てガイドレールによってステンシルをプリンティング方向と反対の方向にわずか に変位させ、これによってステンシルの布帛の伸長に伴うパターンのゆがみを協 似することができるということである。

この発明のステンシルプリント似の主な特徴は蔚東の筒囲節 1 項の特似部分に 記はされている。

図面の信草な説明

この発明の実筋例が総付四面をひ照して依途され、

図1は円筒状のプリンチィングテーブルを有し、プリンティングシーケンスの とむステンシルに生じるパターンのゆがみを充金に、または部分的に付置するた めの同草な数日が設けられたステンシルプリント頃の何面圏であり、

図2は的記手段をわずかに拡大して示す。

好ましい実施例の説明

図1はスチンシルブリント以の側面図であり、この発明の原理を示す。

図1に示されている私域のスチンシルブリント級の原理は知られており、私々の私は部分を図功し互いに協同させる方法も知られているため、その評価は説明しない。

しかしながら、プリントは1は対曲したプリンティングテーブル2を有し、これは関連の真真例では円筒状のテーブルであるということができる。

図面のプリントQは水平方向に柱位移助するアウターステンシルフレーム和造 8 を行し、これにステンシル 5 を取りつけたインナーステンシルフレーム 4 が取 りつけられている。

インナーステンシルフレーム 4 は周知の方法でアウターフレーム和達 8 内に水平方向に移動可能に取りつけられている。

スキーツ釜匠 6 がプリント級のシャーシーに対し固定されるよう取りつけられており、これはスチンシルフレームおよびプリンティングチーブルの移動のときプリント物質をスチンシルに設けられた第 1 パターンに通し、プリンチィングテーブルとスチンシル間に配匠されたプリント材料 7 上に押しつけ、第 2 パターンを生じさせるためのものである。

プリント似はプリンティングシーケンスのとき、ステンシルの布帛の伸長によ

ガイドレール9が上方向に傾斜しているため、プリンティングシーケンスにおいてフレームは澄8が左方向に移動するとローラ20が高い位丘に移動し、アングルアーム21は始22のまわりを反時計方向に回動する。

この回動によってアーム21の先約21bが左方向に移頭し、リンクアーム28を介してアウターフレーム和造4をインナーフレーム8に対し左方向に付貸し、ステンシル8がステンシルの布帛の予阅または測定された伸長に適合する距似をもって左方向に移動する。

リンクアーム23は先端21bおよびステンシルフレーム4に回路可能に取り つけられている

ローラ20は回功時22の右側に配回されており、ガイドレール8はプリンティング方向に上方向に傾斜する。

この発明は前述した実施例に限定されるものではなく、初々の変形が可能であ る。 るステンシルのパターンのゆがみを完全にまたは部分的に特似する装<u>机 8 を有す</u> み。

ブリンティングチーブル2の何登が登却はラック3sに保合するギアリング(図示せず)に迎合し、ブリンティングチーブル2をその回転は2sのまわりに一 方向に回転させ、アウターフレーム和迎3およびステンシルフレーム4を水平方 向に一方向に変位させることができる。

ブリンティングテーブルの往位回接辺跡によってフレーム3、4の木平住在移 ほか生じる。

この発明によれば、弦ቢ 8 は頂体に沿って伸びるガイド面10を有するガイドレール9、およびステンシルフレームの水平移動に応答して移动するスライダ11からなり、前配袋口はさらにスライダと空間しインナーステンシルフレームをアウターフレーム和造8に対しパターンのゆかみが特似される方向にわずかに変位させる手段12を含む。

ガイドレール 9 はスライド面またはころがり面 1 0 を育し、その形状はパターンのゆがみの哲ましい特質に泊合し、前記面 1 0 はわずかに泊曲している。

ガイドレール 9 の角度を関節し、付ましい程度の約何が得られるようにするため、外ねじを有する円錐ねじ15が設けられている。

この包塗ねじ15は対応する内ねじが設けられたスリーブ18と協同し、固定フレーム部とガイドレール9の傾斜面間の取印を調節することによりガイドレールを包ましい程度の制度に対応する角度をもって傾斜させることができる。

スライダ11はローラ20からなり、フレーム3の移動に応答しガイドレール 面10に拾って転励し、アングルアーム21の一端21mに取りつけられており、その他粒21mは中間アーム回助は22を介してステンシルの変位に形ワナる。アングルアーム21の回助は22はホルダーまたはフレーム8に対し固定されており、アングルアームは前紀アウターフレーム和最8内のインナーステンシルフレーム4を水平方向に移動させる。

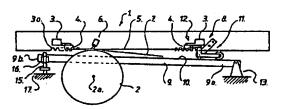
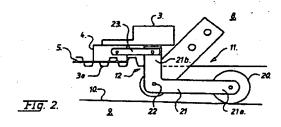


FIG. 1.



特表平5-508816 (4)

・ 付正むの組织文権出む(特許法第184条の8)

平成4年10月23日

この発明はブリンティングテーブル2と、往復移動するステンシルフレーム 4と、ステンシルフレームに取りつけられたステンシル5と、ステンシルフレ ームおよびプリンティングテーブルが移動するとき、プリント物質をステンシ ルフレームに形成された第1パターンに囚し、プリンティングテーブルとステ ンシル間に配配されたプリント材料了上に押しつけ、プリント材料に探2パタ ーンを与えるスキージ特別もとを有するステンシルブリント級に関する。プリ ントねはプリンティングシーケンスのときステンシルの第1パターンのゆがみ を帰位する袋団8を有する。この袋屁8はガイドレール9と、フレーム4の移 功に応答してガイドレール9に沿って変位することができるスライダ11と、 スライダと悠同し、ステンシル 5 をパターンのゆがみを補償する方向に変位さ せる手段12とからなる。

聚 約 愆

特許疗及官

- 1 国际出国科学 PCT/SE91/00282
- ステンシルプリントむ 2 発明の名称
- 3 特許出项人

住 所 スウェーデン王啞、エス・145 81 ノーズボーグ ... (登地なし)

2

スペシア シルクスクリーン マスキネル

4 代 取 人

〒604 京都市中京区御奉町辺三&上る丸鼠町330番地の1 住 所

伍 女 62 (5963) 弁礙士

5 初正なの提出年月日

1992年7月28日

6 器付む銀の目録

(1) 対正びの選択文

1 辺



樹正した貯水の範囲

- 1. プリンティングテーブル2と、ステンシル6が取りつけられたステンシルフ レーム 4 と、前記ステンシルフレーム 5 が前記プリンティングテーブル 2 に対 し移功するとき、プリント物質を前記ステンシルフレームに形成された第1パ ターンに囚し、前記プリンチィングテーブルと前記ステンシル間に記収された プリント材料7上に押しつけ、前記プリント材料に餌2パターンを与えるスキ ージ装員 8 と、プリンチィングシーケンスのとき前記ステンシルの第1パター ンのゆがみを捺位する装成 8 とを有し、前犯特債技収 8 はガイドレール 8 から なるステンシルブリント員1において、前記フレーム4の移功に応答して前記 ガイドレール 9 に沿って変位することができるスライダ 1 1 が、 和記スライダ と也同し、プリンティングシーケンスのときインナーステンシル 5 のフレーム 4をアウターフレーム収益8に対し変位させる手段12を有し、前配手段12 によって前記ステンシル5をパターンのゆがみを間似する方向に変位させるよ うにしたことを特徴とするステンシルプリント収。
- 2. 前記ガイドレール9はスライド面またはころがり面を存し、その形状は望ま しいパターンのゆかみの特質に迎合していることを特似とする前求項1に記録 のプリントロ.
- 8. 前記レール9は直径状または突貫上直位状であり、その一桁98が回劢可能 に取りつけられ(13)、他図9bは上昇および下降することができるように したことを特徴とする蔚求項2に記憶のプリント口。
- 4. 前記ガイドレールを望ましいパターンのゆがみの福仰に迎合する傾斜角度を もってセットする飼団ねじ15が設けられていることを停祉とする蔚東項8に 紀以のプリント口。
- 5. 前記スライダ11は前記ガイドレール10に沿って仮図するローラ20を育 し、アングルアーム21によってその一绺21aが空間に保持され、他応11 bは銃配アングルアームが取りつけられている回跡は28を介して前記ステン シルの変位に形口するようにしたことを特位とする匈求項1に紀録のプリント n.
- 8. 前記アームの回路は22はホルダーまたはアウターフレーム将近3に対し間

定され、前記アームが前記アウターフレーム构造 8 に移助可能に取りつけられ たインナーステンシルフレーム4を変位させるようにしたことを特徴とする辞 求項5に記憶のプリントね。

7.前記ガイドレール8は直線伏であり、ブリンティング方向に傾斜しているこ とを結びとする放束項1または2に記位のプリント口。

53	•	5	Œ	a	告
----	---	---	---	---	---

interestant Application to PCI/SE 91/00282									
L CLASSICATION OF MINAGET MATTER IN commit physicians symbols coping belleran cell									
Post-time to resonate of Posts Considerates (IPC) or to self-Appears Consideration and IPC [PCS: 8 41 F 15/34									
N. PELOS	E. PELOS BEARGITO								
			Chairma Danner						
Classification	Shopen			epplication Systems					
IPCS									
ires									
	to the Coloni dual reads Decomposes are inclindred in Prodet September [®]								
	•	lassas es e							
M. BOOM		MINISTRED TO DE							
-	ERM			repriets, of the referent passages ¹⁷	Agreement to Chaire, the ^{ext}				
X U	15, A,	1-4,7							
				To have described populated of the	The International Prints day				
** 555 ** 555 ** 555	* Description of the Control of the								
P. BRIG	CALLS.								
5th 34	Acres E		many of Francis and a second	1991 -07- 19					
(retermedam)	· *			Topony is Augustin comme					

គ 🖺 🖺 🛱 🖰 🖰

PCT/SE 91/00282

This metric little the entert handly nameters relating to the patient shouthands ofted in the phone maniformy improvement immediates the distribution of the second state over the second state over the second state over the second state over the second second state over the second second second state over the second seco

Paint depressed office to began appear	Profession Cale	Princel Sportly Communication	Publication .
US-A- 4193344	E0-03-18	DE-A-C- 27431 FR-A-B- 23654 GB-A- 15044 JP-B- 28169 JP-A- \$10599 SE-B-C- 3931	138 78-04-21 560 81-02-10 735 90-04-27 521 78-05-29
			